

## 第 1 6 2 回 広島数理解析セミナー ( 2 0 1 2 年度 )

### Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.162

日時 : 8月3日(金) 16:30 ~ 17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : Xiaochun Liu 氏 ( 武漢大学 )

題目 : On a semilinear equation involving critical cone Sobolev exponent and sign-changing weight function

要旨 : This is joint work with H. N. Fan.

In this talk, we give some results on the decomposition of the Nehari manifold via the combination of concave and convex nonlinearities. Furthermore, we use these results to get multiple positive solutions of a class of semilinear elliptic equations involving critical cone Sobolev exponent and sign-changing weight function on manifolds with conical singularities.

#### 広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 ( 広大教育 )	ikehatar@hiroshima-u.ac.jp
市原 直幸 ( 広大工・総科 )	naoyuki@hiroshima-u.ac.jp
大西 勇 ( 広大理 )	isamu.o@math.sci.hiroshima-u.ac.jp
川下 美潮 ( 広大理 )	kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp
倉 猛 ( 広大理 )	kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp
佐々木良勝 ( 広大理 )	sasakiyo@hiroshima-u.ac.jp
★滝本 和広 ( 広大理 )	takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp
松本 敏隆 ( 広大理 )	mats@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です